

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年1月3日 (03.01.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/000254 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/4184, 31/4439, 31/42, 31/4523, 31/496, 31/55, 31/427, 31/506, 31/437, C07D 235/18, 235/30, 409/12, 401/12, 413/12, 401/04, 403/12, 417/12, 405/12, 471/04, A61P 31/12, 1/16, 43/00

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本たばこ産業株式会社 (JAPAN TOBACCO INC.) [JP/JP]; 〒105-8422 東京都港区虎ノ門二丁目2番1号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/06405

(22) 国際出願日: 2002年6月26日 (26.06.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-193786 2001年6月26日 (26.06.2001) JP
特願2001-351537 2001年11月16日 (16.11.2001) JP

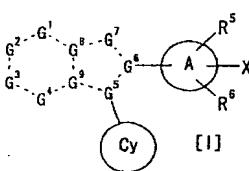
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橋本 宏正 (HASHIMOTO,Hiromasa) [JP/JP]; 〒569-1125 大阪府高槻市紫町1番1号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 水谷 憲二 (MIZUTANI,Kenji) [JP/JP]; 〒569-1125 大阪府高槻市紫町1番1号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP). 吉田 厚仁 (YOSHIDA,Atsuhito) [JP/JP]; 〒569-1125 大阪府高槻市紫町1番1号 日本たばこ産業株式会社 医薬総合研究所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA,Hajime); 〒541-0044 大阪府 大阪市 中央区伏見町四丁目2番14号 藤村大和生命ビル Osaka (JP).

(統葉有)

(54) Title: FUSED CYCLIC COMPOUNDS AND MEDICINAL USE THEREOF

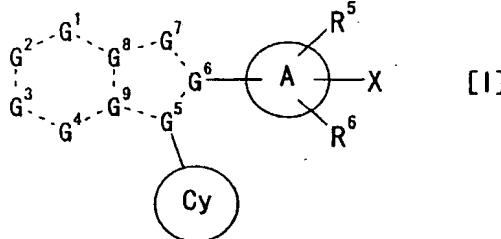
(54) 発明の名称: 縮合環化合物及びその医薬用途



(57) Abstract: Fused cyclic compounds represented by the following general formula [I] or pharmaceutically acceptable salts thereof and remedies for hepatitis C containing these compounds: [I] wherein each symbol is as defined in the description. Because of having an effect against hepatitis C virus (HCV) based on an HCV polymerase inhibitory effect, these compounds are useful as remedies or preventives for hepatitis C.

(57) 要約:

本発明は、下記一般式 [I]



(式中、各記号は明細書に記載の通りである。) 等で表される縮合環化合物又は製薬上許容されるその塩、及びそれら化合物を含有してなるC型肝炎治療剤に関する。本発明の化合物は、C型肝炎ウイルス (HCV) ポリメラーゼ阻害作用により抗HCV作用を示し、C型肝炎の治療剤又は予防剤として有用である。

WO 03/000254 A1

表 2

実施例番号	34	1H NMR (δ) ppm 300MHz, CDCl ₃ 8.20 (1H, s), 7.50-7.31 (9H, m), 7.12 (2H, d, J=8.7Hz), 5.15 (2H, s), 4.94 (1H, quint, J=8.7Hz), 3.61 (3H, s), 3.40 (3H, s), 2.41-1.42 (8H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	456 (M+1)	
実施例番号	35	1H NMR (δ) ppm 300MHz, CDCl ₃ 7.91 (1H, s), 7.59 (2H, d, J=8.7Hz), 7.49-7.30 (7H, m), 7.11 (2H, d, J=8.8Hz), 5.15 (2H, s), 4.19 (1H, quint, J=8.8Hz), 2.41-2.22 (2H, m), 2.13-1.49 (14H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	427 (M+1)	
実施例番号	36	1H NMR (δ) ppm 300MHz, CDCl ₃ 8.40 (1H, d, J=1.4Hz), 7.95 (1H, dd, J=8.6, 1.4Hz), 7.61 (2H, d, J=8.7Hz), 7.57-7.30 (6H, m), 7.13 (2H, d, J=8.7Hz), 5.16 (2H, s), 4.95 (1H, quint, J=8.8Hz), 2.64 (3H, s), 2.40-1.54 (8H, m)
純度	> 90% (NMR)	
MS	411 (M+1)	